中華民國三十一年七月二十五日 星期六 甘肅民國日報 第一版

甘肅民國日報

中華民國十七年創刊

第三六一九號

地址蘭州金城關

發行人 楊德翹

中宣部登記證中字第九六〇號
內政部登記證警字第九六七五三號

報費廣告費

	本埠	外埠
一月	十五元	十六元

甲種廣告 四方吋起碼每方吋收洋三元
乙種廣告 四方吋起碼每方吋收洋二元
丙種廣告 四方吋起碼每方吋收洋一元二角
經濟小廣告 限五十字計每日收洋六元

郵費在內 抗空快遞加費 長期廣告面議

中華郵政特准掛號立券之新聞紙類

甘肅省政府統計技術人員養成所招生廣告

(一)名額：七十名男女兼收。(二)資格：一，高級中學畢業或具有同等學力者。二，曾在計政財政訓練所班畢業者。三，辦理統計事務二年以上著有成績者。四，曾任各機關統計員經主官保送者。(三)考試課目：一，黨義，二，國文，三，本國史地，四，算術(代數幾何三角)五，常識，六，口試。(四)報名手續：報考者須呈繳證明文件報名費五元(取否不退還)並繳二寸半身相片一張。(五)日期：自七月廿二起至八月八日止。(六)地點：省政府傳達室。(七)考試地點及日期：臨時規定。八，待遇：在修業期內由原機關支給半薪，在本所修業期內供給制服講義膳費，(其餘一律自備)二，各機關保送學員在修業期內由原機關支給半薪，考試及格後，送由本府統計室審查成績分別呈請派充各機關主辦統計人員或佐理人員。

兼所長谷正倫
兼教育長張鴻勳

中國工程師學會 各專門工程學會 聯合年會籌備會通告

第五號

茲以各地會員出席年會，極形踴躍，為免擁擠起見，凡中國工程師學會暨各專門工程學會會員在蘭市任職者，請提前於七月廿四日上午八時至十二時下午二時至六時在萃英門內省參議會議廳註冊繳費，特此通告

蘭州[illegible]啟事

本行營業項目茲暫規定如下：一，定期存款(一月以上)，利息按每千元半月七厘全月一分。二，活期存款(一六……)特別優待，有詳章函索即寄。三，商業銀行應有業務，匯兌八處：成都、重慶、內江、……二，放款(信用及抵押)另有詳章。四，票據貼現。五，……七，各種儲蓄存款，另有詳章。八，信託。九，代理收付款項。本行竭誠為社會服務，盡力謀顧客便利，手續敏捷，歡迎賜顧！

行址：蘭州益民路二十五號 電報掛號六等一等號

正街 協華商店

是綢緞白貨購用者的良友
是綢緞白貨界的先鋒
新到男女時鞋

國立西北師範學院蘭州校舍建築辦事處招標廣告

一，本院在蘭州××店建築教室二十六間招商承包。(一)自七月二十日起至七月三十一日止(每日上午八至十一時下午二時半至五時)在××院領取說明書及圖樣每份繳費二十元中標與否概不退還。(二)自七月二十七日起至八月二日止向該委員會投標並註明地址於八月二日由建築委員會及設計委員會拆標核定。(三)投標人須繳納押標金一千元當即取收據如不中標於拆標五日後憑原收據退還押標金。(四)隨……

軍事委員會運輸統制局 西北公路工務局通告

本局茲定於七月一日起至九月底止在本局管理科及蘭州、天水管理段為經辦處所屬各職業汽車駕駛人於限期內持同執照就近聲請審驗幸勿延誤特此通告

三十一年財政金融人員臨時考試初試 三十一年第二次高等考試初試 三十一年特種考試高級郵務員考試 ……第二次……考試 開始報名通告

[illegible]

陸軍騎兵第×師特別黨部啟事

本部前為慶祝……[illegible]

利華 開幕

七月二十五日開幕
大減價一星期

營業項目
國產茶晶水晶眼鏡
德國克羅克司鏡片
派克華生空管水筆
象牙水晶化學圖章
北平名師精修鐘表

地址益民路(舊上東關)

孟賢競秋出賣房屋啟事

茲有本市第一區木塔巷門牌六五號房屋所共五間……遺失，現由氏將房屋出賣於張……所有權執照即行作廢……

大眾寄售商行

本行任務，為顧客銷售餘剩，徵求需要，各種物品，無任歡迎，託售公道，推貨迅速，凡有委託，各界惠顧

遷移新址馬坊街五〇號

劉大夫 診所

注治 內科 外科 小兒科 婦科 花柳！花柳！

門診 上午九時至十二時 下午二時至五時
出診 隨到隨診

地址：上東關一一四號本所

(極貧免費)

同仁診療所

專治皮膚花柳性病眼小兒產婦各科疾病代理各大醫師處方新到大宗名貴藥品……

時間上午八時至下午六時

地址馬坊街南頭路東

上海 吉豐西服店

本店承做男女西服 式樣新穎 價格從廉 交貨迅速 精工細緻 歡迎各界駕臨惠顧

地址蘭州中正路一六六號南門什字南

新時代 拍賣商場

寄售：大批毛呢 應時衣料 自來水筆 各種書籍

代售：新式木器 電器材料 各種西藥 新舊物品

地址：侯府街五十六號

正中書局

暫遷鼓樓南三十二號

新到書刊 歡迎選購

現代憲法問題	14·40
新縣制之理論與實際	16·65
中國土地問題之統計分析	9·00
墾殖運動	2·15
合作指導	4·05
國民教育通論	10·80
小學教師應用文	11·70
革命詩文選	22·50
我國文學思潮	14·40
鄉土運河	4·50
實用肥料分析法	6·30
[illegible]	2·70
編編納傳	8·10
甘地傳	8·55
宋平子評	6·30
六朝時代學者之人生哲學	2·70

平涼支店：平涼東大街

利胃清腸散

胃腸聖藥

立止胃痛 消化食品

主治 嘔吐霍亂 [illegible]

成都 [illegible] 製

蘭州經銷處 中外大藥房 地址道陞巷

NATIONAL CENTRAL LIBRARY CHINA

贛東我軍猛攻貴溪
浙西敵圖會犯壽昌
敵焚殺擄掠宜黃等地成焦土

【中央社重慶二十四日電】據軍事委員會發表、浙西前線戰地二十四日電、蘭谿敵二千餘、於十九日晨經諸葛鎮、犯塞葉村(壽昌北)窺擾、同時由建德敗退新安江南岸敵、亦折向更樓鎮(壽昌北)窺擾、該二股敵、有向壽昌會犯之模樣、我軍某某等部各對來犯敵予以痛擊、連日將其擊傷甚重、鹵獲敵軍用品甚夥、

【中央社重慶二十四日電】據軍委會發表、浙東前線戰地二十四日電、由麗水向青田方向進犯敵、經我軍猛烈阻擊、迄未得逞、犯浙東[illegible]湖敵、當我軍撤退後、我乘勢追擊、至二十三日午、將九龍郎其等據點、先後攻克、斬獲甚衆、

【中央社重慶二十四日電】據軍委會發表、贛東前線戰地二十四日電、贛東我軍、於攻克弋陽等地後、乃向貴溪及其以南地區猛攻中、連日斃傷敵極重、刻仍繼續猛攻中、

【中央社重慶二十四日電】據軍委會發表、吉安二十四日電、贛敵此次侵犯宜黃南城等地、其所施行之一貫獸行、令人髮指、茲將各地報告綜合於次、(一)、敵寇侵入每一城鄉、即將我幼童幼女盡數俘虜而去、(二)、敵對我軍反攻不能抵抗時、即將該地房屋悉予焚燬、始行退走、如宜黃南城崇仁已成一片焦土、(三)、敵所到之地、盡將民間財物、搶奪一空、(四)、強姦婦女、已成爲一貫獸行、無論老幼均不能倖免、敵並將其姦後殺死、投之水內、

西江我軍襲擊三水中山
豫鄂激戰陵川敵潰竄中

【中央社重慶二十四日電】據軍委會發表、洛陽二十四日電、我包圍於陵川縣西[illegible]內村劉家宅附後郭家川之敵、經我連續猛攻至十九日晚、將其殲滅過半、殘敵突圍潰竄、向長治高平潰竄、我跟蹤追擊中、

【中央社韶關二十二日電】西江我軍、連日向三水中山之敵進襲、獲得優良戰果、十二日晚、我某部一度衝入蘆苞圩內、斃敵甚衆、某部亦復攻入石[illegible]、將敵機關悉予破壞、刻仍在我控制中、

【中央社樊城二十四日電】一、長台關敵一部[illegible]十九日晨、犯我[illegible]店(信陽東北)、經我某某部[illegible]、二、洋梓敵一部十八日北犯范畈、並與中龍廟之敵五六百會犯九里店(信陽東北)、並以飛機二架助戰、反復轟炸、掩護渡河、經我截擊、敗退淮河南岸、三、十八日竄擾淮河之敵一部、十九日焚燒當地民房多間、向強儀店竄擾、刻我軍在長台關東北一帶與敵激戰、四、十九日我[illegible]斃敵甚衆、

【中央社常德二十二日電】鄂中我軍某部、於十九日攻克戴家灣、敵軍[illegible]我正追擊中、

美國一小城人民
發起信賴中國運動
捐款兩萬元獻我蔣夫人 作救濟傷兵及難民之用

【中央社重慶二十四日電】蔣夫人頃接前在[illegible]大學及協和大學服務之烏特博士、自美來函謂、烏氏之故鄉中西部衣阿華州約翰遜城、最近發起一信賴中國運動、聯合援華委員會之約翰遜城分會主席、本人熟知蔣夫人及蔣委員長、當募得美金兩萬元救濟中國傷兵及難民、烏氏致蔣夫人函謂、[illegible]各方隨即紛紛響應、凡學生商人等、莫不一致贊助、[illegible]亦於函內附來銅板一枚、此外函內尚有五元十元二十元不等、結果共籌得約美金一千元之數、內子等爲紀念其於一九零零年逝世於保定之姊氏起見、特捐一萬九千五百元、連同前數、共達二萬餘元、已匯送紐約聯合援華委員會總會、[illegible]

約翰遜人民致蔣夫人書

[illegible]

衛國護僑

【中央社昆明二十四日電】[illegible]

社論
縣長與抗建

[illegible]

留美學生成立學術計劃委會

【中央社重慶二十四日電】教育部爲獎勵留美學生戰時學術研究起見、特在美組織留美中國學生戰時學術計劃委員會、[illegible]

蔣委員長補助各院校教授

【中央社重慶二十四日電】[illegible]

工合下半年度工作新計劃
擴充資金增加生產

【中央社重慶二十四日電】中國工業合作協會[illegible]

我國兒童繪畫 在蘇獲得盛譽
蘇京展覽會將特別陳列

【中央社重慶廿四日電】[illegible]

亡國痛史
流亡美國之朝鮮志士 縷述日本暴行

【中央社重慶二十四日電】據美新聞處訊、紐約二十三日電、[illegible]

盟國將取主動攻勢
敵在新幾內亞布納登陸
細德理力言太平洋重要

【中央社華盛頓二十三日路透電】[illegible]

【中央社重慶二十四日電】[illegible]

英援華熱潮
倫敦合作協會討論援華問題

【中央社倫敦二十二日專電】[illegible]

一週戰況
軍事委員會發表

(自七月十七日至二十三日)

【中央社重慶二十三日電】據軍委會發表本週[illegible]

英機飛襲德國佔領區

【中央社倫敦二十四日路透電】空軍部公報[illegible]

名政論家拉斯基
論中英合作
不僅將促成兩國共同勝利 且將建立一種社會秩序

【中央社倫敦二十三日專電】[illegible]

財部公債勸募委會 各省分會限期成立
工作競賽推行委會發起 各省縣市儲糧積穀競賽

【中央社重慶二十四日電】[illegible]

重慶市將設教育局

【中央社重慶二十四日電】[illegible]

湘省籌設瓷土廠

【中央社長沙二十四日電】[illegible]

蘇德戰局重心 移至頓河下游

齊蘭姆卡雅發生激戰 前進之德軍受創甚重

【中央社莫斯科二十四日路透電】劇烈之戰事，蔓及靜靜的頓河下游，該處爲南通高加索山最重要之防禦地帶，齊蘭姆卡雅（在頓河畔地勢重要）附近，諾佛齊爾卡斯城郊，及附城三十哩之地帶，蘇軍後衛線，昨晚激戰通宵，過去四日內，德軍已向東南沿河而下推進一百七十哩，過去一星期間，德軍自米勒羅伽爾蘭姆卡爾進展約百哩，蘇軍日夜激戰，以迎擊來犯之敵，[illegible]及伏羅希洛夫格勒東南路，蘇軍撤退，前進之德軍，當受重創，[illegible]在德軍突破防線之主要地區，蘇軍避免蒙受重大損失，而安全轉入新陣地。

【中央社莫斯科二十四日路透電】蘇方昨晚午夜公報稱，二十三日戰局，在佛羅內茲及齊蘭姆卡爾區域進行，敵軍對於我前鋒部隊曾作頑強抵抗。

【中央社莫斯科二十四日路透電】蘇方今午補充公報稱，佛羅內茲區域，戰事繼續猛烈進行，在頓河一處渡口附近，敵軍曾作三次猛烈反攻，均被擊退。

埃及魯威薩特山酣戰

英坦克車隊展開攻勢

【中央社開羅二十四日路透電】今日下午埃及魯威薩特山脊一帶，戰事仍甚激烈，德軍現正集中其所有炮火，以應付英軍對其中心陣地之威脅，最激烈之戰爭，現正在該處進行，至此戰事當更劇烈，迫南德方之坦克車及裝甲部隊之卡車，企圖與沿卡代那低地邊境前進之英軍接觸，北部澳軍，仍保持昨日所佔之陣地，但今日活動已趨沉寂，因戰事已漸從特爾愛爾伊薩遠移而至魯威薩特山脊至卡代那低地上，縱橫數英里，二十二日竟日戰事激烈，英軍午前以坦克車推攻，初時爲德方平射炮及地雷所阻，殆至日中終於衝破敵陣，除美爾之軍隊，紛紛隱蔽，於是雙方飛機之戰爭展開，德軍企圖阻止英軍前進，現時情勢尚未明。

【中央社開羅二十三日路透電】此間當局今晚稱，艾爾阿拉敏昨日戰事益形鞏固，二十一日同盟軍之進展，二十二日之大規模坦克車戰，已告沉寂，兩方飛機亦未如第一日之活躍。

【中央社開羅二十二日路透電】今晚官方宣布，由五月二十六日埃及境內戰事展開後，軸心在陸根據地之運輸車輛，被英方戰鬥轟炸機破壞者，已逾[illegible]百輛，[illegible]死傷人數亦衆，過去四日，英機猛烈攻擊軸心在陸根據地之德軍、德方轟炸機及戰鬥機之損失，約在一百架以上。

英外相艾登發表演說

必將野蠻之鬥爭全部消滅 建立世界永久和平 建立秩序井然之國際社會

【中央社諾丁漢二十三日路透電】外相艾登，本晚在此間發表演說，對英國保證英國將使和平不至再度失去，[illegible]戰後國際社會之各種和平生活，[illegible]勿重蹈前轍，其主因，目前戰爭之慘烈，已遠超前例，吾人必認識敵人，無論戰爭氣勢如何，吾人與吾人之友，在此次戰爭中，均將達到勝利之目的，一時之挫折或失望，甚至於戰爭之失利，均不能改變吾人之決心，對人類爭取權利及以後期間，均當一致合作，因吾人在此若干年間之作戰，不能僅以恐怖飢餓及失望之世界，吾人必須建立秩序井然，遵守法律之國際社會，每一國家，均能生存並自由工作，而無所畏懼，[illegible]爭以後若干年大國與小國，[illegible]單獨生活，[illegible]以後吾人[illegible]否則吾人即將在野蠻鬥爭中[illegible]……

（以下[illegible]）

美國務卿廣播演說

作戰勝利决于攻勢而非守勢

【中央社華盛頓二十三日路透電】[illegible]今夜向全美發表廣播演說曰，唯有搜索敵人而進擊之，始能獲得作戰之勝利，勝利决非從安吾人之邊境下，僅限於擊退，對負之進攻而可獲得者，欲有效擊敗容軍潛艇，其惟方式之來攻，唯有搜索敵人而進攻一之所在，并擊毀其源，[illegible]……

（以下[illegible]）

警局對賭博者 勸購戰債

【中央社】蘭州市警局本令嚴禁賭博，近來警察局因賭博案件，[illegible]罰[illegible]，現警局以勸購戰債，[illegible]六人，[illegible]統由該局代向中央銀行購買戰時公債[illegible]。

美大軍橫渡大西洋

馬爾他島英機告捷 地中海英潛艇擊敵供應輪

【中央社倫敦二十四日路透電】英國空軍部稱，[illegible]馬爾他島[illegible]英機[illegible]。

【中央社倫敦二十三日路透電】[illegible]地中海內，英國潛艇[illegible]擊毀軸心[illegible]供應輪[illegible]。

英特種任務艦隊奉令抵英

【中央社】[illegible]……

眞納呼籲印回教徒

認清新局勢 勿墮入甘地術中

【中央社孟買二十三日路透電】回教聯盟主席眞納，[illegible]國民大會常務委員會[illegible]……

埃議會成立新黨

[illegible]中之反對黨，[illegible]馬克蘭[illegible]……

青海樂都 發現古碑

[illegible]……

湟川中學 籃球隊來蘭

【中央社】湟川中學[illegible]籃球隊[illegible]……

定期舉行 宣傳機構會報會

【民間社】省黨部定于七月二十八日下午三時，在該部會議室，舉行甘肅省各宣傳機構第三次會報會議，[illegible]……

週末點滴

[illegible]……

理想中之新蘭州

[illegible]……

中央補助工程師年會 經費□萬元

年會專車首批已抵漢中 籌委會移省黨參會辦公

[illegible]……

杜絕黑市

平價會擬定辦法

【西北社】省平價會，[illegible]……

防空人員

[illegible]……

昨省府例會

決議整理各縣學田學產 產權證件歸縣保管經營

[illegible]……

戰時消費稅

[illegible]……

國立邊疆學校 派員來蘭招生

[illegible]……

征求黨員競賽 結果圓滿

[illegible]……

登記存匯

[illegible]……

通俗科學

甘肅科學教育館主編

朱銘良

雙週刊　第二十期　三十一年七月二十五日　間週星期六出版

科學叢譚

漫談「鋼精」

袁翰青

出貴法，科學上常常有一些東西，出來了並且被用得很普遍，但是一般人仍然不知道牠的真正名稱……[illegible]……所謂「鋼精」就是鋁，……[illegible]……

[illegible]……一位青年學生，姓賀爾名查理·霍爾，那時他才二十二歲。他所用的方法，直到現在還在用。他把純淨的礬土溶解在熔融了的冰晶石裏，通上電流，陽極上放出氧氣，陰極上就有鋁。因為溫度很高，鋁都熔融成為液體留在電解槽裏，隨時可以放牠流出。這樣所得的鋁，成本很低，每磅祇需美金二毛錢。價錢這樣便宜，比起別的金屬，又有很多的優點，當然很普遍的應用起來了，據一個統計，每年全世界製造的鋁有六十萬噸之多。

在常見的金屬之中鋁是最輕的一種，牠祇比水重兩倍半，鐵比牠重三倍。在攝氏表六百六十度就熔融了，比銅和鐵的熔點低得多，所以很容易熔鑄。牠很容易導電導熱，雖然鋁線所導的電，只有同樣面積長度的銅線所導的電的分之二，[illegible]重量相同，鋁卻比銅好得多，世界上所用的鋁心鋼電纜已超過一百五十萬里長了。

平滑光亮的鋁很能反射熱輻射，所以常被用來作火車頭，[illegible]絕緣體。十三磅鋁箔的絕緣力，和一千二百磅[illegible]相等。從前[illegible]

反射式天文望遠鏡都是鍍銀的，現在知道鍍鋁的鏡面，極遠距外線所具的反射力比鍍銀鏡面還要好，利用鍍鋁的鏡，可以察看較遠的星座。所以目下美國威爾遜天文台上的直徑一百英寸的大反射望遠鏡，就是鍍鋁的。而正在建造中二百英寸世界第一大反射望遠鏡也是鍍鋁的。

用鋁最多的還是內燃機工業，純鋁不易在車床上施工，用的也不多，都是牠的合金。用途最大的一種名叫「杜拉鋁」，約含百分之九十五的鋁，百分之三的銅，百分之一的錳，百分之一的鎂。這種鋁合金有像鋼鐵一樣的強度，飛機上用得最多，所以我們常常用的東西，飛機燃料製造的圖章，其成分都是這種合金，汽車上用的鋁件也很多，甚至火車也用鋁做的。一節火車用鋁合金的車子，可以減輕車子一半重量。多用鋁料，燃料也節省了。只可惜鋁的價格還太貴，還不能全部代替鋼鐵罷了。鋁做成鐵器那樣的東西，像鋼鐵器成鐵……用鋁來製造食具如鍋子，勺子等等，實在最適宜，鋁的展性很強，可以碾成薄膜，當作香煙的包紙很適宜。鋁粉可以做電線電纜以及各種家用電器，用途也很多。把鋁燒熔化時，牠就變得很脆，可以磨成細粉，把鋁的細粉調在透明的洋漆裏就是市上售賣的銀粉漆。

鐵的另外一種很大用途是在煉鋼工業上。在煉鋼時熔融的鋼裏不免有些氧氮等，氣體就會使鋼在冷卻後，鋼件裏氣泡很多，一點也不勻實，如果不去掉，就是放一些鋁進去，鋁塊立刻和氧氮成很輕的東西，浮在熔鋼表上，於是鋼塊才可以得到勻實的鋼。單是這一項用途，全世界每年要用掉三萬噸鋁。

鋁粉和氧化鐵粉化合時能發生極大的熱，使得白熱的鐵熔融，因此焊接鐵軌或鋼條，可以用這種方法。飛機用的燃燒彈裏也有利用這原理做的，在燃燒時所發生的溫度在攝氏三千度以上，不論什麼東西，碰到這樣高溫度的熔鐵都要被燒壞。當飛機上投擲下來，那從飛機上投擲下來的燃燒彈，像樣子的鋼筋混凝土都被燒，[illegible]人的白光，[illegible]，那種威力是何等可怕呢！

鋁的化合物：我們知道一些鋁的化合物，藍寶石，紅寶石，都是鋁和氧的化合物，因為裏面有少量的雜質，所以牠具有燦爛的色彩。這些寶石都深埋在地殼裏，採取很不容易。現在科學家已經有方法把氧化鋁與一點金屬氧化物，再加熱，牠就能和真正的寶石一樣燦爛。這就是人造寶石，一般的人造寶石，高的折光度和美觀，雖然相仿，但是到底是外來的東西。只有用氧化鋁製成的人造寶石和天然寶石，不論在組成分都相同，實在是有同樣的價值。

鋁是一種化學性質比較活潑的金屬，牠能與各種酸類作用而得各種鋁的鹽類。如果把鋁溶解於水，更加溫後就可以得到氫氧化鋁，氫氧化鋁的色素或與色素結合，能吸收許多溶解性的代化合成[illegible]

染料的溶液裏，氫氧化鋁就能吸著或結合了色素，很牢固的附著在纖維之上了。

通俗科學　第二十期

科學常識

鐵與鋼

吳中樞

歷史上文化的演進，由石器時代而進為銅器時代，再進而為鐵器時代，時至今日，大抵可說是機器時代了。

，電氣發達，已入鋼鐵時代；鋼鐵為構成現代文明最重要的條件，一切工業基礎，一切經濟活動，均繫於此，凡鋼鐵工業不發達之國家，其經濟必落後無疑，故一國之富強貧弱，可以鋼鐵工業之情形決定之。

鐵元素，在地殼中約百分之五，為金屬中存在最多者，幾悉以化合物存在，且大多是和氧或硫的化合物；比如常用的赤鐵礦，褐鐵礦，及磁鐵礦，[illegible]便是鐵的氧化物，硫酸鋼的主要原料──黃鐵礦，乃是鐵的硫化物。鐵礦經常用鼓風爐，爐的內部形狀好像兩隻漏斗，高度普通約一丈左右，一晝夜可出銑鐵一千公噸以上，其規模的龐大可想而知了。

鐵是化學元素之一，純粹的鐵色白而軟，易鍛，能受磁石吸引，易受空氣氧化，而腐蝕性物質為多種的侵害之，所以純粹的鐵，決無工業上的用途，那麼我們常見的鐵製器具或機器材料的鐵，多不是純鐵，而是鐵與少量其他元素如碳等所混合物或鐵合金。普通的鐵合金有（1）銑鐵（2）鍛鐵及（3）鋼三種，而銑鐵中又有所謂冷鋼銑鐵和灰色銑鐵等名目，其差異僅在含碳量的高低及含雜質的多寡罷了。

銑鐵便是生鐵，乃鼓風爐的直接產品，中含鐵百分之九十一到九十四，含碳百分之二到五，外加含與碳量相彷彿的矽及無定量錳，磷，和硫，熔點約介於攝氏一一五〇到一二五〇度之間，視其所含雜質而定。倘急驟冷卻以〇硬之，則成冷鋼銑鐵，質堅而易碎；將銑鐵徐徐冷卻，則一部分碳成石墨析出，結果得一質軟之灰色銑鐵，特宜於製造機器。

鍛鐵乃工業用鐵之最純粹者，其中僅含碳千分之一，到千分之二上下，受急驟冷卻而不變硬，故易於鍛鍊，可作各種傢俱材料。

如用種種方法將鐵中所含之磷，硫，矽等雜質除去，便成為鋼，係最有工業價值的鐵質材料。鍊鋼之技術，因均涉專門學理和技術，茲不深贅，但均係求鐵中之雜質，尤其是最有害的磷，硫元素，去除淨盡，惟所含碳量猶較鍛鐵所承者略多

，鋼之性能較生鐵熟鐵優，具極高之抗張強度，故軌道槍礮以及各種傢具鋼製不可。鍊鐵一門在中國尚無基礎，不過中國自古即有一九鐵成鋼一語，此成語之本身意義，也不外謂鍊鋼不厭其煩的加以鍛煉，以去雜質，並令含適量的碳，使成為質堅優良的鋼罷了。

現在我們可以總括起來講，我們日常生活中所見的鐵，總不外銑鐵或鍛鐵，兩者決不是純粹的鐵，絕對純粹的鐵是沒有什麼工業價值的，無論銑鐵或鍛鐵俱含碳質，而硫，矽，磷等雜質也是免不了，本質其含量有一定的範圍，鍛鐵是最近似純粹鐵的一種，性質尚好，用途也不少，最重要的工業用鐵質材料，還要算鋼，係一類含適量磁質而全無雜質的鐵合金，成分當然也不是完全純粹，近因為世界文明進步，人類需要也隨之日益加多，於是往日的鋼，無論在形貌上質地上講，都不能恰滿人意。二十世紀以還，鋼鐵事業，一日千里，滿足各種特殊用途的式各樣的鋼，日一

後期，不過是大量生產少量若干特殊物質及鍊製的手術方法太有改進而已。

講到各種新鋼成份製鋼，目的不外使適應各種用途。如鋼中摻入百分之二的錳，即得錳鋼，其硬度大增，可作鋼輪，碎石機，鋼甲板之用。如錳鋼中再加入微量之鎳，便得具高彈性之鋼。如以百分之六十的鋼鐵百分之三十六的及鉻百分之四的鋼，約略之互相鎔合則成能抗冷熱酸類的鋼。吾人荷曾嘗鋒利如銀之飾物，一種不銹鋼，其實就是用百分之十二到十四的鉻與百分之八十八到八十六的純鋼鎔鍊而成。鎢鋼含鐵約百分之四，彈極強而質堅硬，對於棱蝕又有極強之抵抗力，故廣用作鋼甲板，海底鋼纜，與推進機之旋轉軸。百分之六十四的純鋼與百分之三十六的鎳合成之鋼，稱為常度合金，以百分之七的鋼二十的錳，用為量度器及作鐘擺。倘熱而不能膨脹，故適入百分之九十與八十的純鋼中，可成一最堅固而耐磨擦之鋼，雖發熱

五的鉻加于純鋼中，則得具非常強韌之鋼，冷卻後的抗力，故用為彈簧，抵抗力及轉扭俱有極大之抗力，故用為彈簧，旋轉軸，車軸及汽車車身，最宜。若以百分之十至二十的鉻與鉻百分之三至五的鋼鎔合，製成器械，用以割削金屬，即加熱，雖受強烈磨擦，產生紅熱，仍不減其堅韌之性，故有快鋼之名。此外各式各樣的特種鋼，猶不勝枚舉。總之，穿甲彈恆須破鐵甲，而鐵甲又須能禦穿甲彈，循環往復，各窮其妙，極盡人類思考製作之能事矣。

仍不失其堅韌柔性，故多用保險箱，鐵軌交叉處如鉻百分之一，鎳與千分之一。

最後略言世界之鋼鐵分佈與出產及中國之鋼鐵事業情形。世界鐵礦產量因受地質分佈之限制，不甚均。美國德國等國產鐵甚多，鋼鐵工業亦極發達，而法國日本則遠遜兩者，方面，鋼鐵產量為國力一端，象徵鋼之出產方面，均執世界之牛耳，故其經濟力雄厚，實世界任何一國而莫可與京。東亞方面，以礦之儲量言，應推中國為首，惟日本雖然明治後興，工業發達，故鋼鐵成品之產量，卻係日本第一，此問題殊合人動魄驚心。至于我國產鐵區域，集中于東北一帶，鞍山一帶，為中國規模最大者，惜已淪日人之手。九一八後東北大小各礦區，均為日寇所擄。關內鐵產，僅散佈于長江各地，年僅五十餘萬噸而已，如湖北之大冶，及安徽沿江當塗繁昌諸礦區，過去因受日本債務契約之鎖束，每年有鉅額礦砂廉價運往日本，形成日本鋼鐵業之外府，構成殖民地性之經濟，紬年仰給自主之機會，言之痛心。七七抗戰以後，雖枷索已脫，然而資才兩缺，鋼鐵工業之興降似又未易言者須知一國無鋼鐵工業卒難屹立于進強盛之林，亦無獨立之國防，至如戰前中國鋼鐵之輸入佔輸入總額四分之一以上，經濟上之嚴重打擊猶屬其次。幸國人以後多致力于鋼鐵事業，作建國之基礎可也。

勝利鐘表眼鏡行

有悠久的歷史！有卓著的聲譽！貨物充分，定價公道，技術高尚，精工修理

總號：蘭州南關外　分行：上海一行　四安東大街

中國文化服務社甘肅分社

新屋落成──全新書籍

國父建國方略 上中下部	一元
抗戰建國綱領講話	
總裁言論一二三集共四冊	
黨員須知	
問答戰略	
中山先生傳	
抗戰與建國	
論建設現代文化	
總裁遺教之國民經濟問題	
總裁關於糧食問題之指示	
冊手	
三民主義	
抗戰的教育	
社會建設	
我國工業合作運動	
十年來歐洲	

社址：蘭州縣門街二號　電話：二零號

活人丹

功能防暑，治一切急性病症，家庭宜備，出門必帶　每匣一百粒國幣十二元　每二十粒五角　總經銷：蘭州祥瑞大藥房　電話二六〇六

甘肅省貿易股份有限公司

地址：蘭州南關外鄭家莊　電話：四〇八九　電報掛號：各地分公司　西安　天水　重慶　成都　廣元

營業要目：調劑物資供需，供應必需物品，運銷本省特產，代辦託購各物，輔導生產事業，協助商運貨物，經營倉庫業務，發展後方經濟（簡稱甘貿公司）

祥瑞魁大藥房批發

原料藥品，注射新藥，衛生材料，醫療器械，血清疫苗，家用良藥，貨物充分，定價克己

地址：蘭州中山路

遺失聲明欄

茲遺失木質長條深柳堂記方章一顆，除另刻新章外，特此登報聲明作廢。深柳堂啟

前遺失甘肅省新聞處登記證一紙，除呈請另行補發外，特登報聲明作廢。永譽祥啟

茲遺失甘肅省政府統計室徽章第　號，特登報聲明作廢。魏福林啟

茲遺失甘肅省政府統計室徽章第四號，特登報聲明作廢。方世忠謹啟

茲遺失甘肅水利林牧公司第53號證章一枚，特此聲明作廢。毛錦啟

茲遺失甘肅××局運輸字第0081號證章一枚，特此聲明作廢。司機王德生啟

陳郭敦本堂鄒蘇合約緊要啟事

吾等於民國二十七年六月間分租鄒長發、郭長發房屋二所，九年，租約期滿，房主等用本資所有，此後房產倘事發生，在吾人等約據期限內，若經任何人追討，均不發生效力，特此聲明。

蘭州電廠啟事

本廠為發展蘭州市電力工業，並使用戶減輕負擔起見，決自即日起暫行辦法，凡具有電機之工業，已設之有電用戶，均可批購電表，即向本廠購置，如有出租，暫在外埠購買，凡需用者到本廠接洽，代為轉運，馬達，寄售市多外廠務股面詢及本廠營業科。

武學書館

遷移南關街三十八號

最近新到參攷書列後

陸大參考書、一期至四期、六期；中央軍事雜誌；炮兵學；戰術；陸軍大學戰術講義；戰爭論；軍事典範令；各科講義全集；每冊五元、九元、十二元、十五元、二十元、二十七元等

歡迎外埠出購新書名目範多　歡迎本外埠代售

各科典範令俱全　歡迎批發

蘭州基督教青年會第五期英文補習班招生

名額：二十名（男女兼收）　程度：初中畢業　期限：三個月為一期　費用：每期學雜費共五元　地點：學院街四十六號本會　開課：七月二十五日

自強化學工廠大贈送

黑色條皂、雙連肥皂，定價三元五元，買三送一　營業部暫設侯府街五十六號東院照常營業

新興　夜演：祭關張、古城會、楊氏婢、起解蘇三、玉堂春、五郎出家

興化　夜演：重排改良演　紅梅、姻緣、哭秦廷、斬韓信

民生　寒山頌兵、連環套、花田、八錯